



# KARTOGRAFICKÉ LISTY CARTOGRAPHIC LETTERS

## REDAKČNÁ RADA / EDITORIAL BOARD

### Predseda / Chairman

Doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc., Univerzita Komenského v Bratislave

### Výkonný redaktor / Executive editor

Mgr. Alexandra Benová, PhD., Univerzita Komenského v Bratislave

### Členovia / Members

Doc. Ing. Václav Čada, CSc., Západočeská univerzita v Plzni

Ing. Róbert Fencík, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave

Doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc., Geografický ústav Slovenskej akadémie vied, Bratislava

Univ.-Prof. Mag.rer.nat. Dr.rer.nat. Georg Gartner, Institut für Geoinformation und Kartographie an der Technischen Universität Wien

Doc. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD., Prešovská univerzita v Prešove

Prof. Ing. Ján Tuček, CSc., Technická univerzita vo Zvolene

RNDr. Margita Vajsábová, PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Vydavateľ / Publisher** / Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky v spolupráci s Geografickým ústavom Slovenskej akadémie vied a Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave

**Redakcia / Editorial Office** / Kartografické listy, Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Radlinského 11, 813 68 Bratislava, Slovensko (Slovakia), tel.: +421 2 592 74 325, e-mail: robert.fencik@stuba.sk, e-mail: kusendova@fns.uniba.sk

**Výkonný redaktor / Executive editor** / Alexandra Benová, Katedra kartografie, geoinformatiky a diaľkového prieskumu Zeme, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Mlynská dolina 1, 842 15 Bratislava, Slovensko (Slovakia), tel.: +421 2 602 96 393, e-mail: benova@fns.uniba.sk

**Redakčné spracovanie / Execution** / Dagmar Kusendová, Ján Feranec, Alexandra Benová

**Tlač / Print** / Vydavateľstvo VEDA, Dúbravská cesta 9, 842 34 Bratislava

**Elektronická verzia časopisu** je na webovej stránke Katedry kartografie, geoinformatiky a diaľkového prieskumu Zeme Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave:

**On-line version of the journal** is on the website of the Department of Cartography, GIS and Remote Sensing Faculty of Natural Science Comenius University in Bratislava:

<http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/>

**Kartografické listy** je recenzovaný časopis s medzinárodnou redakčnou radou, ktorá akceptuje originálne a aktuálne vedecké štúdiá, odborné príspevky a informácie z oblasti kartografie, fotogrametrie, diaľkového prieskumu Zeme, geoinformatiky, geomatiky a ďalších relevantných disciplín.

**Cartographic letters** is a reviewed journal with international editorial board accepted original and actual research papers, specialist contributions and information from cartography, photogrammetry, remote sensing, geoinformatics, geomatics, and all related fields.

**Počet čísel za rok / Issues per year:** 2

ISSN 1336-5274

KARTOGRAFICKÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# KARTOGRAFICKÉ listy

## CARTOGRAPHIC LETTERS

ročník / volume

**20**

**2012**

číslo / issue

**1**

Bratislava

## Predhovor

Od vydania prvých Kartografických listov uplynulo už devätnásť rokov, v priebehu ktorých sa postupne etablovali na vedecko-odborné periodikum v národnom, ale aj medzinárodnom kontexte. Dôvody vzniku a zameranie Kartografických listov, periodickej ročenky Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky (SR) s volenou redakčnou radou členmi spoločnosti, predznačili jej zakladatelia – Milan Hájek a Ján Pravda v *Predhovore* uverejnenom v prvom čísle z roku 1993. Pre zachovanie autenticity ho uvádzame v plnom znení:

*„Niet na svete nič drahocennejšie ako sú putá, ktoré spájajú človeka s človekom. Vo veľkej miere to platí aj o putách medzi odborníkmi, a teda aj medzi kartografmi. Zrkadlom tohto snaženia je aj táto publikácia. Je určená pre každého, kto má záujem o kartografiu ako o oblasť vedy, techniky, výroby a využívania kartografických produktov.*

*Najprogressívnejšie vedecké metódy a technológie súčasnej "mnohomierkovej" kartografie sú rôznorodé. Sú to metódy topografie (topografickej či geodetickej kartografie), týkajúce sa mapovania, tvorby meračských originálov, tvorby databáz prvkov, ktoré kartograficky modelujú reálny priestorový systém, sú to však aj metódy geografickej (tematickej) kartografie, vyznačujúce sa silnou integráciou s rôznymi prírodnými a spoločenskými vedami, a v neposlednom rade sú to rôzne technológie spracovania máp, ktoré sa realizujú v rôznych technicko-ekonomických podmienkach.*

*V snahe o prejavenie profesionálnej spolupatričnosti medzi kartografmi najmä v rámci Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky a v súlade so snahami Medzinárodnej kartografickej asociácie rozhodli sme sa vydávať Kartografické listy ako ročenku, v ktorej by sa odzrkadľovala odborná úroveň a aktivita našich kartografov.*

*S pochopením Geografického ústav SAV ako spoluvydavateľa, predkladáme prvé číslo tejto periodickej publikácie, zborníka, ročenky. Jej cieľom je poskytnúť edičný priestor pre erudovaných kartografov, podnietiť menej skúsených kolegov a priblížiť rodine kartografov aj inak orientovaných odborníkov.*

*Obsahom tohto prvého čísla sú príspevky časti kartografov, ktorých sme oslovili. Vybavenosť a úpravu periodika sme volili tak, aby bolo čitateľné aj v zahraničí. Príspevky odrážajú širokú škálu záujmov a aktivít našich kartografov – od historicky zameraných úvah, cez odborné správy a informačné príspevky, až po vedecké štúdie. Našou snahou je poskytnúť obraz o kartografii (aj o kartografoch) na Slovensku bez príkras – taký aký je.“*

V snahe zachovať ciele zakladateľov a zároveň zvýšiť kvalitu a atraktivitu Kartografických listov nielen pre slovenskú a českú, ale aj ostatnú zahraničnú kartografickú komunitu, budú od jubilejného 20. čísla roku 2012, ktoré práve čítate, vychádzať už nie ako ročenka jedenkrát ročne, ale ako časopis Kartografickej spoločnosti SR s medzinárodnou redakčnou radou dvakrát ročne, ktorá bude akceptovať originálne a aktuálne vedecké štúdie, odborné príspevky a informácie z oblasti kartografie, fotogrametrie, diaľkového prieskumu Zeme, geoinformatiky, geomatiky a ďalších príbuzných disciplín, týkajúcich sa najmä územia Slovenska a Českej republiky, ale aj ďalších štátov. O uverejnení príspevku v slovenčine, češtine alebo angličtine s rozšíreným sumárom v angličtine, resp. slovenčine rozhodne redakčná rada na základe jedného, resp. dvoch nezávislých recenzných posudkov. Rukopisy príspevkov treba redakcii doručiť do 15.1. a 15.7. v bežnom roku. Vydavateľmi a distribútormi ostáva Kartografická spoločnosť SR a Geografický ústav Slovenskej akadémie vied. On-line verzia časopisu bude lokalizovaná na webovej stránke Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave: <http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/> spolu s ďalšími informáciami pre prispievateľov a odberateľov. Okrem uvedených inštitúcií sa môžu podieľať na príprave a vydávaní časopisu aj ďalšie inštitúcie a jednotlivci, ktorí súhlasia s jeho zameraním.

## OBSAH / CONTENT

BAČÍK Vladimír <b>Možnosti využitia vektorových formátov SVG a KML pri vizualizácii cenzových dát</b> Possibilities of vector formats SVG and KML for visualization of census data	5
HOFIERKA Jaroslav <b>Geopriestorové internetové technológie na komunikáciu geografickej informácie</b> Geospatial internet technologies for communication of geographic information	18
JAKUBÍK Ján <b>Vývoj vojenskej kartografie na území Slovenska</b> Development of military cartography in territory of Slovakia	28
SCHMIDT Tomáš <b>Využitie geografických informačných systémov pri návrhoch urbanistickej štúdie</b> Proposals for urban studies using geographical information systems	39
SZATMÁRI Daniel, VAJSÁBLOVÁ Margita <b>Rozšírenie zobrazovacích rovníc Mercatorovho transversálneho valcového zobrazenia</b> Extension of the map equations of the Mercator transverse cylindrical projection	47
ZEMAN Martin <b>Staré mapové diela na Slovensku a ich publikovanie na internete</b> The old map series in Slovakia and its www presentation	55
<b>Infomácie</b> BENOVÁ Alexandra <b>Publikované články v Kartografických listoch ročník 1-19</b> Papers published in Cartographic letters, Volume 1-19	62
BLÁHA Jan D. <b>Kartografické listy ve vesnici Yawan na Papui-Nové Guineji</b> Cartographic letters in the village Yawan in Papua-New Guinea	71

## Zameranie časopisu

Kartografické listy je recenzovaný časopis Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky vychádzajúci dvakrát ročne. Medzinárodná redakčná rada časopisu akceptuje originálne vedecké štúdie, odborné články a informácie z oblasti kartografie, fotogrametrie, diaľkového prieskumu Zeme, geoinformatiky, geomatiky a ďalších relevantných disciplín týkajúcich sa najmä územia Slovenska, Českej republiky, ale aj ďalších štátov. O uverejnení príspevku v slovenčine, češtine alebo angličtine s rozšíreným sumárom v angličtine (resp. slovenčine alebo češtine) rozhoduje redakčná rada na základe jedného alebo dvoch nezávislých recenzných posudkov.

Autor garantuje, že rukopis nebol a nebude publikovaný inde, aj v inom jazyku. Prezentované vedecké výsledky, ako aj všetky prílohy (obrázky a tabuľky) sú pôvodné a nové, s výnimkou informácií. Kópie príloh z iných publikácií musia mať legalizované práva na publikovanie. Exkluzívne právo na vydanie rukopisu sa prenáša na vydavateľa jeho prijatím a publikovaním v časopise Kartografické listy.

## Pokyny pre autorov

Rukopis článku sa prijíma v predpísanej šablóne programu MS WORD (DOC, RTF), ktorá je pre autorov uverejnená na webovej stránke časopisu: <http://gis.fns.uni.ba.sk/kartografickelisty/>. K nej treba priložiť tlačovú verziu príspevku vo formáte PDF a súbory obrázkov v rastrovom formáte BMP alebo TIFF v rozlíšení 300-600 DPI vo farbe a aj v šedotóne. Kompletný text príspevku má nasledujúce usporiadanie: názov článku, meno autora (autorov), anglický názov článku, abstrakt (10 – 20 riadkov v angličtine stručne charakterizujúci ciele a výsledky článku), keywords (7 – 10 kľúčových slov v angličtine), text pod čiarou pre prvú stranu príspevku obsahujúci: meno autora (autorov) s titulmi, presný názov a adresu pracoviska (prípadne súkromnú adresu) a elektronickú (e-mailovú) adresu, samotný text článku v rozsahu 4-8 strán šablóny, literatúru, summary (skrátенý text článku na 0,5 až 1 stranu), text k obrázkom a tabuľkám. Členenie textu na časti s hierarchickým číslovaním, používanie veľkých a malých písmen, uvádzanie literatúry v texte a jej usporiadanie na konci príspevku, ako aj ďalšie detaily sú uvedené v šablóne. Preklady do angličtiny si zabezpečuje sám autor. Redakcia neprijíma články, ktoré nespĺňajú uvedené pokyny. *Príspevky zasielajte na e-mail adresu: [benová@fns.uniba.sk](mailto:benová@fns.uniba.sk) alebo [kusendova@fns.uniba.sk](mailto:kusendova@fns.uniba.sk)*. Termín dodania rukopisov je každoročne 15.1. a 15.7.

Redakčná rada

## About the journal

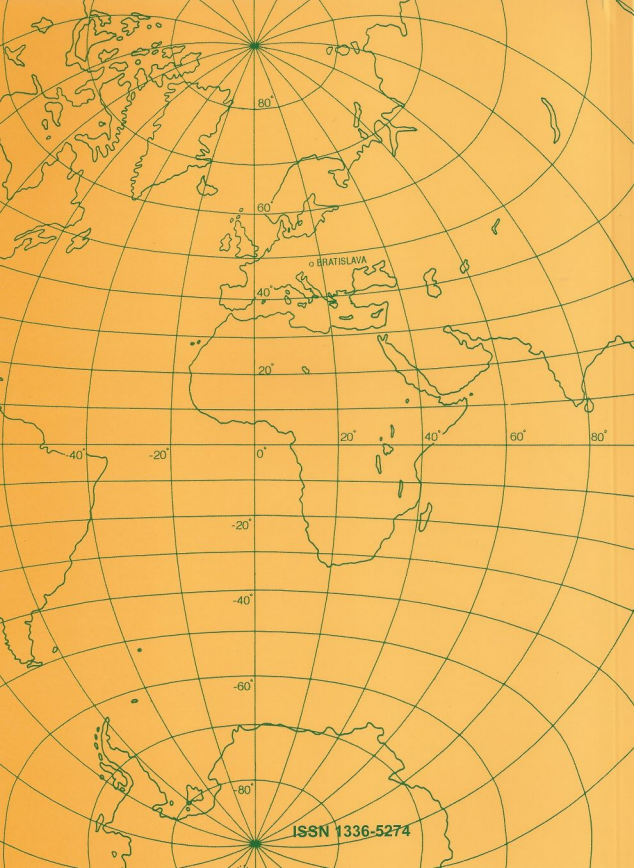
Kartografické listy (The Cartographic Letters) is a peer-reviewed journal of the Slovak Cartographic Association of the Slovak Republic being published twice a year. The International Editorial Board accepts original research papers and the information from the area of cartography, photogrammetry, remote sensing, geoinformatics, geomatics and further related disciplines from Slovakia, the Czech Republic and other countries. The articles are published upon the review carried out by one or two independent reviewers. The publishing language is Slovak, Czech or English, with an extended summary in English if the manuscript is written in Slovak or Czech. The abstracts and key words are published only in English.

The author guarantees that the manuscript was not and will not be published anywhere else or in any other language. Presented scientific results are to be essentially new (with the exception of the information), pictures and tables are also to be original. Copies of any images from other publications must be legalized by obtaining rights for the publication. The exclusive copyright of a manuscript publishing is transferred to the publishers with the acceptance and publication of the manuscript in Kartografické listy (The Cartographic Letters).

## Instructions for authors

The paper in the scope of 4–8 pages should contain the following: the article's title, the author's name with the title(s) and full address of the worksite or residence, including the e-mail address, the abstract (10–20 lines), keywords (7–10), the entire text written in the MS Word divided into chapters; the charts, tables and figures, etc. supplied with the relevant explanatory text, the list of references, the summary (of about ½ to one page). All figures must be send in color together with their grey scale version (in BMP or TIF, 300-600 DPI). The PDF format of the article is also required. The MS Word file (DOC) with a template article and all relevant imprints can be found on the web site: <http://gis.fns.uni.ba.sk/kartografickelisty/>. The articles not arranged as required in imprints will not be accepted. *Please send all files on the e-mail address: [benova@fns.uniba.sk](mailto:benova@fns.uniba.sk) or [kusendova@fns.uniba.sk](mailto:kusendova@fns.uniba.sk)*. The deadline for the manuscripts receiving is by January 15th and July 15th (each year).

Editorial Board



BRATISLAVA

ISSN 1336-5274